因 委指

於徐失 員導

参以受 本 前 以 受 な

命

威

功

謀

題

14

帶土壤所受風沙的弊

可以耕種及畜

13 1211 10

商業亦

嶺及河堤的

171615

萬威功

院

現

凡名

遺

室本會儲蓄諸君 一一一一

一二二四等獎數目愈鉅而愈多 故 侍希冀 而且本會儲默之人愈多 将來特

誠可謂 希望無窮 云 凡願抱有希

在之人 請逐來入會 詳章函索即寄

電話東局一五二二號北中萬國儲蓄會啟王府并大衛九十八號北中萬國儲蓄會啟

銀日北連

裏們災

才

以自

防康沃的的

!度生功

的產效

9 8 7

四日 四日由新任委 啟 十示理

望眼欲穿

最完備

最偉大的—

群遊,良為缺憾。茲經胡漢氏先生竭數年精力,從事搜集 整埋,倘付闕如。坊間出版者,大抵倉卒騙印。搜集未館 整埋,倘付闕如。坊間出版者,大抵倉卒騙印。搜集未館 整埋,倘付闕如。坊間出版者,大抵倉卒騙印。搜集未館 整埋,倘付闕如。坊間出版者,大抵倉卒騙印。搜集未館

生編訂

定價五元

部分為外間所未見,彌足>貴。今已全部出版,以饗同志,五鉅冊,合裝一函,特用上等紙料精印。其中材料,大墨,分類編入,期成一極完全無缺之巨帙、全書計分四集

大井府

E

●在總理逝世五週年紀念以前仍售時價,到書無多,

與整理,並由黨中諸先進同志,各出其所珍藏之 總理還

全集

出版了

境於日一 其會(上 委期基 4

持六國 专家的 津天

山

交第二 分各大書局均有出售) 期出 版

文 冯 刊 第三期目錄 在的地位是很危險的(揚天化) 經濟侵畧(鄧季雨)革命外交的兩個榜樣 動之研究(高哲民)北方之一般觀察(吳 動之研究(高哲民)北方之一般觀察(吳 動之研究(高哲民)北方之一般觀察(吳 動之研究(高哲民)北方之一般觀察(吳 動之研究)。 悟,嘯侯)吾人所希望於中蘇會議代表

枚二十元铜合分三售零融大三日今

四八二局東

九 四

附

贖

封以

上面普

無

黑義教師委員會選告 力相解 本會創辦有獎儲蓄以來各位歸戶每月數付儲黑義教師委員會選告 力相解 本會創辦有獎儲蓄以來各位歸戶每月數付儲黑義教師委員會選告 力相解 本會創辦有獎儲蓄以來各位歸戶每月數付儲 **黎如數收回** 凡此種利益 均非在本會儲戶以外之學每種。各有四十六個付數期滿 亦得將儲 學特獎已有四萬六千餘 元一二三四等 即為各位儲戶自營之實力 迨至一旦得獎依本月計 鹟

定於三月一日報名十五日舉行改試體章國索即寄河北省教育廳保送海軍學生

「本校第一院發第二院、簡章 中華與傳習所校 址 + 九號第二院 株名考前 一日止在阜内大 簡章 中華與傳習所校 址 他勝門大街三 中級編級生並将 免費生 養蜂 傳 所 二個月課場前行 考別 三月 中華初中一二三 免費生 養蜂 傳 所 二個月課場前行 考別 三月 中華初中一二三 免費生 養蜂 傳 所 二個月課場前行 考別 三月

警業銀行 書館燈幣歐美原版西書。 10般 多酸北平 聯 同元群皺

当 申

更與美國麥美倫圖 許在局。看一手開學,各地學校體用原版面書甚繁如承嘉顯傳所早日 陽治為荷 趣售並代訂账美各大出版家之教科用咨询考用普及一般讀物種類繁多存貨充足新出音籍尤能迅速運到早時國內各 可運到為優待學界也見免收買者 [書公]司 約定凡學校縣用該公司出版香類保証在三十本以上者省館時代為電美客申的

志

仍

M

力

3

爐

民總數 。不不

等條約。9属

有一位

的

投

假

份

子

及

反

餘

孽

本 報 休 刊 啓事

問照 中漢電 . .

中納合副閻各質央。以司副縣接 武 得令。接一南·□ 國 直各殊保以京·本。 國 接直自送前專·報· ▲·外

等

was a diseased on a substitute of the substitute

The second second 嚴三衛 日二十月三年零三九一層公 ●損此後賑●有裝失外●團僅兩 所量即係存本批 稱服有服服會在 矣總附會 ○ 程何團複服途 ○ 會近會 毫 ○ 重 ○ ○ 糧中 茲 ○ 之長 無且大亦問全被 將認大表其目損能因部雨 原為宗恩 線 ○ · ◆ 會引工積師閘規本 省製醋。縣定 查爾知明擬十有一一備。。河面。方。七家乙報知天採定八當切致方一其口言兩。丁萬店丁告天津取採衣。應贊商且勢。之相約隸立北兩曹津縣丁用會理斷同觀改始在。比三由方起線表縣會線丁議合事。察變順乙相較十北公。 。曾同理線公檢宣如。方面線差了本統 蘭不赴磁夫 力·病假體任縣津 疾。病。復。縣縣 赴· 並元不長長 任。 查委民呈比。同會議貧核廳院縣失 應應 。班建寫較諸辦兩。民。呈。長數解业縣 照茲辦按 縣 2署以青 公核。否一餐。 • 縣委准 縣農籲適多理達仍敘决復决呈項。何電 梁屬邓間也斯約。織頗漠沙上戰五。體 海。。。。四行駝紙大者漠駟時十態格 事俗早唐他者四之。。。中。俄公耐不 如步謂。內某。日向倫。 保之。內均仍國條復非情報已。 有討本倫•抱抱上約行至形圖延并量論日敦•必樂院。開五。海朝從 未日全美 所傳令國之 5 故此事若不 要。會十·須觀不並會國因取改速 求即合日·縮。離未同條英數寫報 低法。新·減載拋提題約美目明告 二意 致見 草協定也是 政利資 本日午後李德全權與於中全權貿見後 秦 - - - - - - - - - - - - - - -全權等。 本日午後三時訪問本大使館。會談五本大使館。會談五本大使館。會談五 政之反動民衆信仰 市。然其目 他 ○ 及松 電。 意 II. 此一平一 0 涉 亦條六六種權國新無約十年艦會方從之萬前艇議面 確見強 缸 提作殿 出正開

区但是于大勢法反會 各美觀 FC會。兩英議 國國美國之故國法。 之式會 籍。又官接一。事一 生港無消逃。 。慶慘等急方自之京·。都事防走向 鎮和事同報總京公城·洵之。隊稍場 海小之車後統城報十 意陸惟青遲外 要大結幹國數

也之。節情情 · 力故器 · 暴 衷鞏怖家恢 共固之將復 共濟。 擔常國 以而任國家 利求之緊要政策。故必須 之。多數黨之所最苦惱者 之。多數黨之所最苦惱者 以政黨政治之信用。第三

統

也形 曾 並管十。原阿米………

於軍野海往離重。次

為正之容為切場團與安

楼阁勝年珍 永不吳近媽 無數水日幣

SCHOOL STATE

五十八二十世紀之新支部缺全份六十一廣州民國日報缺足十六年

雅誌 餘第一期至第六及 一年二號四號及以

刀份及民二年一月以後

二十六民立報餘辛亥二月七月民元一月二月

二十七赛報缺庚成四月辛亥7月三月八月十月二十七天報缺庚成四月辛亥7月三月八月十月

二十一民國報(旬刊)缺篇二號及以後各號

十八國民(民元出版)缺第二期及以後各期

十五黃浦潮缺全份

十二中國女報缺第二期及以後各期

九華鐸報缺全份

三十八大江報缺至份

四十一鼓舞報缺全份

四十四生活日報缺全份

四十七國民新聞缺全份

五十飛艇日報做全份

五十一自由月報缺全份

四十八國民公報缺全份

四十五香港中國日報缺全份

五十三平民日報缺全份

三十五亦報缺金份

三十六民信報缺全份

三十九新民報缺全份

四十二國權報缺全份

三十三蘇報缺光緒二十九年五月六日以前及

三十大共和報缺全份

三十二江蘇缺第一期及第十期以後各期

二十九神州日報缺全份

五十九歲事務開設六十八號 一九〇四

五十六漢口民國日報飲全份

五十七國民日日報缺全份

六十警鐘日報缺全份

五十四民國新聞缺全份

六十二上海民國日報缺民十三年及以前全份

二十三嶺南報缺全份

至份

二十國民雜誌(民二日)缺第二期及以後各期

後各冊 及籍八期以後各期 八月以後各期 十四浙江潮缺籍十期以後各期 十一洞庭波雜誌缺第二期及以後各期 八南報缺錦四期以後各期 五神州羅誌缺全份 二復報缺篩十一期以後各期

三革命軍輸詰缺全份

六中國革命記錄第三十期以後各期

建	洋効	孫離	妙	愈	盒
i i	ee you		景外 神		
	售獨	無心畸況	永洲和	用走知	者之
	藥門說	社角内盆	後回移配	西利在	1
1	處偏鑿	假盒丸根	场内二二	品成方	有關
4	請崇墜無包內里分				
	常熟才古嘗	意外大阪 原埠洋福	腫硬用日 止管無止	一之臺	
4	教胡 氣	諸函一一	疼等論人 去症已入	一 本效	思夕
3	文内-	認加六二	毒無破い	關研載	火日
Ž.	不五架 取老	医唇 五星	解論未了	7 特惠	是美
+	胡施賞	巴一兀架	脱年或日	A H 25	

民

主 的

大 路 上 進

行

職補腎種子轉腦為醫藥學息定信每盒一元六盒學此類不燥不盈老幼均可服用轉期為醫健胚證 少此類不燥不盈老幼均可服用轉期為醫健胚證 學此類不燥不盈老幼均可服用轉期為醫健胚證 學此類不燥不盈老幼均可服用轉期為醫健胚證 學此類不燥不盈老幼均可服用轉期為醫健胚證 學此類不燥不盈老幼均可服用轉期為醫健胚證



耐苗直務照五每女。直决

三五知切由小研决呈校學原小委。。行行員

海

南針

遊會時年理辦會版干。員科委○利體

• 如 • 佞朋用 疊 歡 關 散 驟

的

紀 H 逝

演起(四期星)天明

爾奈郎麗愛主格及女都

00000000000000000

叶跳演加外影電

00000000000000000

著名愛戀之後以(妙)人夫琳葛家作著女說小情艷界世聞名 苛塌史 星明俊英

boves'Biln.Lness,,

麗景極謬名萬自愛懷曲根原負,,女並塢是目的,家愛界萬夫聖由目反盲夫傑來愛有愛。方富。家琳由情慘演據諒已女恒子說的足的。是,惱描琳人品,之面目人作,之的情而畫取,夫的的,來此的者性藥之一傑以愛這用此的寫夫說,才中,是說,才中。是尤意景信∧惟哲且,點一,對之負男作左情篇養的名女人不非是取要自不非是說但人屬,方乎號意學包極,全當男如已性。右一一介作著性是出萬情概在由出萬愛出任所華佈面不稱。,舍其曲片加子遺者對一情又盲紹習作同影。琳的自宣的。琳的愛不共

事啓要緊慰有赞院影電安平

謹。炒。與影。一認為有聲其清異安機最為氣係之院奏演聲裝好片聽兼現先及。故本院因切者津天機他確。院。完世公美有現音無機不的。不口在路演擇臨院十他有。人淵相影。其所與全界司國聲時樂聲器完無不好一津備不尤盡為之埠聲又士之較院與發裝天之最出西機裝。影。全聲如的辭滬。遠酬量聯八有佳所所別。之天音者津有名品方器設故片不的片看會。人。映耀號九擊片有及。實有津之無平擊貴。電。中本加如有。不擊謂士

點九場夜(四期星)天明

連勃歐角主日天見重



天

片佳套兩演開起 (四期星) 天明

片影探偵演主郎女蒂 蘭白



劇短世諷製自司公影電



耤

日二十月三年九十國民華中

理忌

辰

日

演

日

哀

一新類離

日

因

H

第一集現已裝

一訂元成

角册

郵票九五折

語 : 例率提率唱歌等單篇成冊俱全

- 侧琴風琴頭德林外國提琴中國胡擊

·樂社有限公司 電話東局三五三○

報名東城米市大街本會 電話 南 局 二〇〇九號 學費 初級等那八元高級十 學 額 每班足十人 那 是那一三五晚七時 至九時 與 是第二三五晚七時 至九時 物高級日文 英文 法文 俄文 德文 北平青年會主辦 外國語講習社招生 而章函索即寄

此轉 o. o 整體逾 致 兩相似生 朝異 總公應宜路不蓄 宜言發表恐外界不明異相致清觀聽特此聲明 太

小孩唱片:唱歌游戲故事等 **地名特种住港亚须改良更不可不辨求娛樂於是歐洲美人之館二生命次食住以外此為景要况世界** 門特備各種高尚樂業物品以便各界採用高 四唱片:勝利高亭舊開等 唱片 - 手提式几次式突雕式無線電式等 跳舞音樂唱歌等

黄埔同學會十二區會啟 3.12

北平黃埔同學會啟事 [編黃埔革命同學會學表宣言本會在平並無此項

果有請府。隨征北。望轉行懸載收平取成

决。皇政予撤落總第 定百國院取 Ø 地商第 任 服敷府財府總稅會 輔千行政。商 Ø 基

文月王郎

無各其發於會未成。等 異主他言自保商取由數 順席碼。治管常息本祖 。委法可附大嚴。會任

政

業經營一切商業銀行業務兼辦股本五百萬元公禮一百七十萬 行

總局二六四二號

000000

本號新到各種運動靴鞋 爾你來看吧 運動者注意 北平王府井大街北首 東局三八一號 南開學校大街 號

\$P\$ \$\text{\$\}\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\tex{ 宗

宗

於

禮

品

之

健

國

銀

器

花

裝

用

品

學 克已如蒙惠顧無任歡迎 季玩物等無不應有備有價目格外 各種新式男女毡帽爭絲純羢圍巾 薄厚西服襯衣各式花榴帶腰帶大 **速** 啟着本行新由德國運到最新式 **宝**及 賬房 鷹需 之 各 種 文 具 小 孩 四 **福子手套各種床單毛毯大小毛巾** 婦女手提皮包大小旅行皮包衣箱 義 利 洋

分行 北平 天津 上海 漢口 書貨機 保管庫 信託等附業棚行 天津 店及特約 杭州等處其他國內外各埠均有代理 北平分行西交民巷 支行 翻譯於 **应售一切商業銀行業務策辦儲蓄**

五碧顯熟而植月總委逝 一工在二相週 。首向 週雲,不窮五麗理員世 體作府日應年 十默

五三 革念,顧動理甚之 不程延續分發,據翼黨,國可重壞黨浪 民 理苟同氣意, 命 反民。論於時 龍中長 子奎不長的國把的開整國徒高 族 的不胞所挫為

遊園權可本和 指建更為無革 等好遭我是命的 中再步模据事

根反所並正政便民無國五已未及監,政武其民,須直員縣;務。府義完華條著

打澈龍失言後敗閥:們好拿張來給抗來做此類革成敗,結。官:同結。解一帝解散衣以命功。我果:僚以志果總若放致國放底教務的,一門。 相接負,理不。,便,討 革主是我傲無大妥革濟就的能一共略這革通

「霊部等委會」「五週紀

萬總動劃;精歲理!」五神

黨國產主授者主民語,使何三位總能生,種家腐際戰 致整與侵建,主義政、義族義主應今民爭理解計一時到敗資爭制中 各畧 先· 建,主義政,義族義主應今民至理解計一時到敗資爭制中 各界國才義的府不的 如種信日主等說決的是危了。本,據國經帝弱,能的涵以但涵律何詹仰中義,:。國帝險這產帝遂分文濟國小以稱大義立有義予?大三國就是一要難國。種素國使裂化受主國 看以 中黨

總總: 碳服本 理理才總, 黨 在選是理如總額 ,我的,新中起

效

的

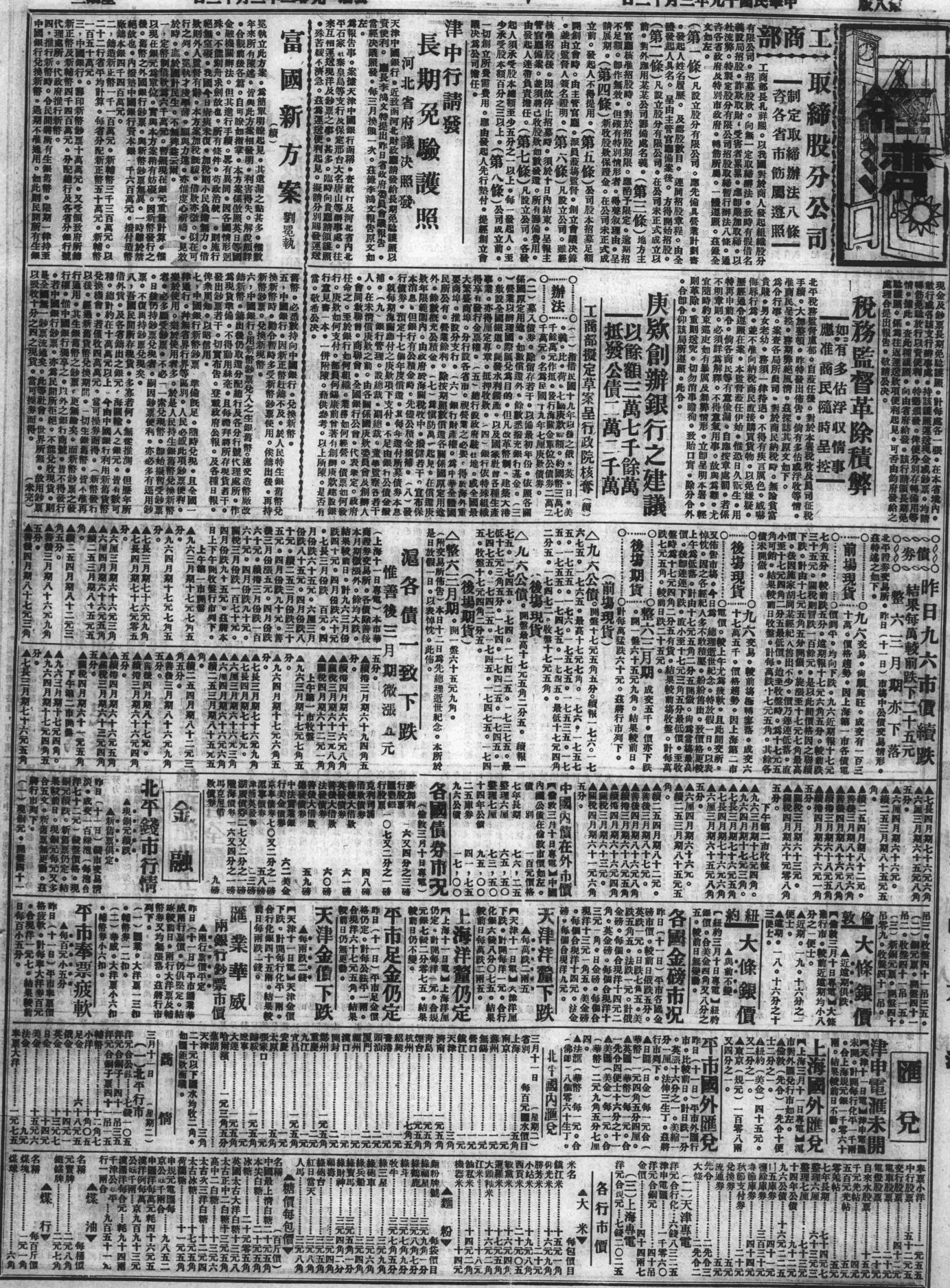
万

法

10

一年 元二年 元元年 元元年

角角價



报日北華

反

的

絕

不

化

安

雅有東省鐵路之一 在 北 法 在 北 法 組 濟謀 經

○□□○○直會○□□○省幼 元接汴

東僅洽 在力學更易生效。 是有老幼而無壯丁 一一此間已與各盡 一一此間已與各盡 一一此間已與各盡 一一此間已與各盡 一一此間已與各盡 一一此間已與各盡 で 選続を 大温 を 選売を 大温 を 選売を 大温 を 大き で 大田 かっぱん で かっぱん で 大田 かっぱん で かっ

立 日

小義民國印義族 電 民的族。度者運 投 族統軍我運末動 反治純門動日的 助抗。的認獨致勃 助

○黨會十並惟此預五實次同紹續第定所員修量主開地次。黨與 應齡員員籌別 反治純門動日的 在員起月規各即備日施常。書六二。有為正。義始黨全因之徵 欽視視。備黨 抗。的認獨到勃 海之。二定地根黨第先會改式條十經入黨本惟之徵都國暫後求 。察察由委都 整而反為立臨與

常

會

口

生老板買地 土

● 十五路總計

加塔盆來霖昭賈 • 點之設食有無緣與國 •

白

漢 原 原 原 原 成 緒 美 脈 外

北

存

律

表

九號號

之念搜

Cigarettes

孫 金 姓 名 八字。 八姜北局胡北同前七开北 五宅京四同京三外○電平 南甘五二前十大 南前 同井五號外九蔣 局外 四胡八電甘號家 一三 五同號南井 胡 三郎 北平住址電話 話門四六 右一號平 東牌北〇電街二 西 局十四四話羅七電城 四階九話學 右一號平〇話平入話平 東錫拉胡二二 西楼 號內 局院一胡 五號胡 局胡騑西院 六同 電器原厚工工人 電外結束大決度沙別看十界 大津住社電話

五號門七話縣 長於散診指中不學 環客 顯幸大治幸惶獨惶臧多 揚之年蒙承悚毫恐麟在 實餘而隊友急無異驟滬 對機潰院人甚或常敗因 電無觸長力急效不審關 2日教徒士不計學原 便 毒

照應新戶驅退率下原以應限辦此存租租獲戶屬率遺勍加支價岔應於合押另租後季訂便將所理布執戶戶益等十改租房徽線及房線繳問租討聽如君合依原有各 外原埃良承九為金屋收各工屋租回 辦候願即同禮訂租租 合訂照多租金每業營各站科等 在回 辦院關即同議司租租 台 京 服 多租 事業 宏 各 站 科等 金 合 六 五 法 核 按 七 繳 清 合 率 戶 期 合 市 此 路 下 英 飭 道 4 囊 懷 項 三 同 原 原 外 辦 照 月 回 香 同 句 新 同 價 次 地 季 尺 各 等 鉴 授 形 所 同 價 次 地 季 尺 各 等 鉴 授 形 所 同 價 次 地 季 尺 各 等 鉴 授 形 所 同 價 次 地 季 尺 各 等 鉴 授 形 所 同 價 次 地 季 尺 各 等 鉴 授 形 所 同 價 次 地 季 尺 各 等 鉴 授 形 所 同 價 次 地 季 尺 各 等 鉴 授 形 所 同 價 次 地 季 尺 各 等 鉴 授 形 所 同 價 次 地 季 尺 各 等 鉴 校 形 所 自 经 解 元 失 多 图 不 加 所 按 洋 雅 自 经 解 元 失 多

一會區三人冊 显小十二十 變為今日之一片童山禿原。地表去其被覆,則土壤易乾燥而疏鬆之量漸增。只特濫伐。而不知造林。結果將鬱鬱蒼蒼之天然林。

等黃土終為肥沃良田無有若何之變化。待後世人煙日稠

農學大平北立國 三年九十國民華中 爲救濟河北一帶土壤因西北風挾沙而 造林上種子之選擇 舉行大規模之造林運動的緣起 漸起變遷之弊害起見擬在北平西北方 目 Œ E 爲救濟河北 人造林運動的緣起

層積之厚,其覆蓋面積之大,遠非歐美(南美)所積者所可及。此種 聯合進行在北平西北方向舉行大規模之造林運動,校務會議隨其土壤因舊北風挾沙而漸起變遷之弊害起見,擬向各關係方面建議 吾國北部年年耕種之黃土,均係由蒙古吹來之塵沙漸積而成。其 議决先由農學院擬送計劃。越日蕭院長以此告余,余則身林界 的性質,對於農作品之生長上極為適宜。而尤以 變遷之弊害起見 藏提議,因救濟河北一 因西北日

北 H 報 造 林 運 動 特 刋

自蛛雕家,迄今逾月,家中情况,惨苦已極,加以英哥思妹嘔血,危在旦夕,妹若不回,則伊萬縣猎命之盛,是 素性仁厚,必不恐眼見兄嫂淪於絕境而不救也□(無論病臥或經濟發生問題,盼卽函告●)變泣告●蛛雕不殺英哥,英哥由妹而死也,妹必忍乎?望妹見報遠回,此問驚事有Y先生援助設法,一切當無

H

ffen 所著之中國旅行)。此六百米厚之黃土。 均係由蒙古吹來之 沙,不易由此處而被風吹至于彼處。由彼處復吹至于他處。是以此 細沙漸積而成。因昔時吾國北部森林福野, Diluvial時期之聚集層。其層積之厚有至六百米者。 蒙古吹來西北風之衝路。則其挾來之沙,可使河北之土壤逐漸變惡 之盛砂竟來至于內地。河北位居蒙古之東南,更附連蒙古。又當由 種麥爲最適。歐美之黃土 着力失,則其粒塊即易被外力動擾。是以西北風起而豪古戈壁所產 似絕無疑義。今就其緣由說明之。吾國之黃土,亦爲第四世紀之 | 成之氣候溫潤,地無裸出有以致之。 | 自從冰期時代生成後,今則不能再日 氣候調和。已集成之廛 (見 Richtho

之關係,不能將產沙之區域而悉行被覆。只就力量之所及於各地西 粒。固定於一處。不得飛揚於空中。而消弭之。治標者, 関歷之言。但以科學之方法而證明之則亦甚相符合。 今將德人 北風吹來之方向。逐段造林。冀其風力減挾砂少以防止之。前者其 本者、係將產沙之策源地盡行造林而被覆之。使其散漫疏鬆之沙 ·吾人乘此變遷之始。 試驗之結果表示如下: 故不另為贅述。今只就造林以防止之而逃其理由於次。 而欲以人工預防之。則有治標治本兩法。 無森林地風之速度 斯以經

0. 2 (每秒行四) 閥萊林地風之速度 (每秒所行之四) 0. 88

大風可變為無風。風力減,則其挾沙之能力亦減。其挾沙之能力:每秒吹行 50m 以上)變為大風。(每秒吹行 10m 至 15m): 0.2,2.2,4.2 m 由上表觀之。 · 則經過森林吹來之風為清風·非為處沙交雜之風。因之向來可 林地風吹之速力。四倍至九倍大於有森林地之風速。 高處。其風行之速度只為其 8,14,24%。即於 者風吹行於無森林地之速度為一時。則在森林地 。此造林所以防止飛砂者一

在此兩季,其所以常刮西北風者。則純為氣候的關係 一了森林可轉移風向也。西北風吹行最多之時。係在春冬兩季

有以上之關係。則西北風挾沙而使土壤漸起變遷之害者

复温之互相平衡。則捨大規模之造林不為功。森林梅飛揚外。則非使其不刮西北風不可。但欲使西北因。如此則欲使廛沙不得傳惱于內地。除上所述將因。如此則欲使廛沙不得傳惱于內地。除上所述將 變化也。森林龍調和氣候。久爲世界所公認。 更不 度有奇。是在寒季溫度增。而在熱季溫度低。宛 風之機會乃少。德人 Webcr 氏謂在夏季林地之 西北大陸之氣溫與東南海洋上之氣溫相差可不甚之兩推及于吾國北都。亦可由大陸氣候漸變為海 之氣溫亦不似無森林地氣溫相差之懸殊。恰如海 力亦愈大。即風吹之速度亦愈大。蒙古戈壁寫塵于冬春兩季多暴烈之西北風也。空氣疏密度相差 之密度。當然密度大的空氣向密度小的空氣流動 逃者也。此造林所以防止風砂之害者二也。 值低四度(攝氏)有奇。但在春冬兩季**即較**無森 **陸地大面積之森林。可漸漸將大陸氣候有變寫海 数無森林地常低。但在寒季則較無森林鄉常稍高** 悉冷之時期。則海洋上與陸地上之氣源適與前者 動。因是吾國于夏秋兩季多東南風。且

林內之空氣溫度。較無森林地常多 17% 至 12

粒塊粘着力增加而不至於輕鬆。當然被風運去之 較無森林地可增加 2至 10 %。如此則常與土地 H 運

因是陸地上空氣之密度 最亦城。此種學說係就廣大之森林而言。非指小面積之森林而言也

格

守

序

すご上裏下至有變態之害。亦可同時使雨量増加而数旱魃之患。一。吾人賦能放所北一帶傷植樹木。使其逐漸成林。則將來不特數固則 有之土壤不至有變遷之害。亦可同時使兩量增加而數旱魃之患。 果兩得。熟善于此。吾人何樂而不爲此哉。 造林上種子之選擇

,初不若農業咸國藝上之收養期,至長不遇一年或數年而已。故吾 人愈咸優良種子之採用為不可或緩之事實。遺傳問題在林囊之研究 人愈咸優良種子之採用為不可或緩之事實。遺傳問題在林囊之研究 大矣,夫森林之收穫期,少亦四十,六十,八十深或百年至百餘年值者。且吾人須知禪子之品性與植物之形體其影響於森林收穫之偉 如何,關係於森林之發展者,至大且鉅。而爲林學上極有研究之價林產者,恒較發芽量,尤爲偉大。吾人由遺傳方面,知種子之品性之從留,日形重要,加以科學上研究之結果,知種子之品性影響於古木,爲其最終之目的,品性如何,不之同也。近者林素在此會上 有重要之位置,以故吾人對此已可利用之事實 , 不可不約略言之之事實而已。然此問題在森林管理與證林上——尤其造林——常居 往昔業林者所用之種子,率仰給於人;而以種子館產生多量之

椰子之來源

Vilmorin 氏此破天荒之工作,不久旋即樂遺, 英法德俄各國所採購之於樹種子開始作比較之試驗矣。在此試驗中 ,知種子之來源 , 於植物生長之速度及形狀上有極大之影響。情 於一八〇〇年 Vilmorin 氏在法之 Les Farres 地方,曾用由 Ξ

日 報 造林運動 特升

三角

0

欲

購

者

請

本

報

發

行

部

接

治

刋

合

訂

本

「第十二册」現

2

•

之在瑞士及 Th. Orthenbald 與 Gunnar Schotte 二氏在瑞典, 時俱有重要之發 明爲。此諸學者之硏求,概括言之,可得下列諸 與俄之Turski 二氏。迨至一八九〇年遂有著名,口屬然再起,且更輔之以他種之研究焉。其著 Schott 與 V. Siver 二氏之在德 A. Engler 氏 ·所方面,從事於此問題之研究焉。中如 Cieslar

其試驗所示者如左 Engler & Cieslar 之后,其生長或發 及於子孫也不特可 得之雲杉及落葉於 1.在一不同的 以延及千百年后 , 抑且延至千百代而不失矣。展,可使之適應於本地之環境。此適應性之遺傳 風土之下之间一樹種或相鄰之樹種,鄉數代選種 之種子,作一栽培之試驗,以含正確之證明矣。 二氏對此結論會以由緯度高低不同之地,所採

a.凡植物其種 于之採取於高緯地方者,若種植於緯度低減之地 何優美,其發展也恒較由低緯地方所採得者,遲

b.反之種子之

珠集於低緯地方者,種植於高緯地方時,其上長

生長,亦不見優越 方者,其種於高緯地方時,秋季往往一仍其往日生子為早。特秋季時,其生長之停止也亦早。反之 又由低緯地方採取之植物種子,其生長之開始,於本地之植物。况不久之后,優越之地位,終蔣 **被;其遅緩之故,約爲其巳往生長期短之所致。** (往往無須若何溫熱,即可開始生長。)較由低 所採得之雲杉種子,種植於低緯地方時,其春季

為早。又 Eng'er 氏對於械樹(Acer Pseudop'atanus) 之試驗亦產之程木,種植於 Stockholm 之后,其葉之黃隕,較土產之釋木 異。在瑞典亦有關樣之事實被證明者。為將 Gamland (北中) 謂:由高緯地方探來之植物種子,較之來自低緯地方者,其葉之黃 凡百植物,無論其在高緯或低緯地方時,其絕對抗霜力,殊無差

時,較植物之來自低緯地方著,易為春霜所危害。唯其抵抗秋霜之也,由高緯地方所採得之種子而生成之植物,其栽植於低緯地方落也,可早二週期。 力,同時亦差强耳。

之植物,更為優良。同時其對於機械的危害,如多量之雪的壓迫,如燬如於枯炙葉綠體之烈日與乾燥之抵抗,誠較以低緯地方為鄉土如燬如於枯炙葉綠體之烈日與乾燥之抵抗,誠較以低緯地方為鄉土 固亦許多國家所引為重要者也。而亦有較强之抵抗力為。

之差異矣。以故由 Eberswalde 地 方 Engler 氏之松林(四十一 二氏之試驗所證明者 , 謂為可以遺傳 。 其所遺傳者 , 祗少亦 之第。特以其生長遲緩之故,其根部組織殊難臻於健全之度耳。以 當在第一代時,與其母樹畢肖。嗣后其他之科學家,亦會於類 低不同)所發生的植物間生理上之差異, 據 Ciesiar 與 Engler 此之試驗中,而證明 Engler 與 Cieslar 二氏之結果, 故高緯地方之植物,種植於低緯地方時,當乾燥季節,每較同齡之 即)中,所種植之那成芬蘭及較此稍南所原產之樹木,知來自北方 條較寒之地之樹木,其生長量不及原產於溫和之地者遠甚。特徵 f. 產於高緯地方之植物,其根部之組織,亦常較呈一發展較强 易招枯死。 此等由種子採集地地位上之不同 一緯度高

四

速之落葉松,而觀察基遺傳性矣。在此觀察中,於六代之后,其所 財務條由 Cieslar 與 Engler 二氏之落葉松 (Larix europea) 始 是之性質,亦可遺傳焉。 Kromelbein 氏會選擇樹幹正直生長因 所成立。又 Vilmorin 氏同時更證明在樹形之遺傳上,雖被完全整 正主長因 正之格的比較試驗 主人格的比較試驗 主人格的比較試驗 主人格的比較試驗 主人格的比較試驗 主人格的比較試驗 主人格的比較試驗 主人格的比較試驗 主人格的比較試驗

Zederbauer 氏之試驗謂:於枝之鋪張遠大亦爲松之可遺傳性之一。 3在所謂變種者雖其樹幹之形狀及樹冠之模樣,已由普通形體上的形貌,有漸趨於特異之域。然其本來形狀則依然爲一品以遺傳是之一。之性質也,反之其一部份之子嗣,對於其種屬的普通狀態,則常有日趨於退縮之傾向焉。 以為人樂用者,蓋有由矣。然者求本地樹木種子,而不可得時;則言之,本地之樹種,固一最適而莫可與京者也。然則本地樹種之所 之試驗,亦曾證明謂:本地之樹種,常為一最優最强之生長者。換試驗矣。彼謂特異的生長力,亦為可以遺傳之性質。又 Schott 氏樹之生長同,完全可以符合。又 Ortenblad 氏曾以《木作一度之 lar氏謂樹木生長之速度,最低限度,在其幼齡之時,亦當與其母通所認為樹木生長云者,則往往易爲外界的情形所左右耳。 Cies-《樹木生長之速度》(生長力)亦係一可以遺傳之性質。但普

研究矣。在十二年到會五年之期間內,被對於完全不同的氣候情况 之下松的牛長,會嘗有十八次之試驗,其所示如左: 1最大之生長量,惟鄉土植物有之。 而得同樣之結果矣。其樹木之年齡,為十齡 觀矣。氏义曾由瑞典之 Gamtland 之其他兩處所曾一度為維身者層東世

公弱之域者矣

易罹 Phacidium inpenstans 之侵害。 3南方原産之於,當其移種於瑞典北部時,其死亡率輒大-2松樹植於他種氣候之下時,其所生的曲木特多。

舉岸植物冬日所必須抗禦之風炙者唯有本地產之海岸於岸地方矣。此試驗中所表示最顯然者,爲此諸種樹種中 的於之試驗矣。其試驗地一在 Ollesctad (約為北緯五八度五〇分生長,難得優良之結果。在同林業試驗場中,有一一九〇四年開始期內(六,七,八,九四月)其溫度之差異,超過100C則此植物之期內(六 為11.6立方米。同時有 蘇格蘭於及 Pinus montana 與 P. murrayans 試驗于那威之西 后有人骨將來自 Oscar Hagem 之種子,與採自那威中東西各 ●於一九二三年十九齡之時,其每公頃中(hectare)全年之生長「所用之種子,係自 Smo!and (約為北緯五六度五〇分)採取 (六三度一分)來者,其每公頃之年生長量,只有5.8 立方米 係自 Smoland (約為北緯五六度五〇分)探取 一與此同齡之林,其種子係自 Jamt'and

多實驗的過程中所證明之法規,吾人固無所用其骨疑矣。於諸試驗但擇樹種之來自與本地氣候相同之處者用之可也。此為業經經過諸 第十二期要目本刊合訂本 日 報 造林 在:幼菜和的房子(譯) 一種想主義與自然主義 理想主義與自然主義 與自然主義 與自然主義 與自然主義 與自然主義 運 娘 宗 () | 腐談特別 的私

五

理!

章叢燕:

八,「新東北「牛」四章)(譯)

(譯) —

說治

易

(電) 第二章

天醉親景樓醫一地紀起漢(一) 類性 如之 如之 自 墓話

序獨幕劇

H 造 林 運 週刊 A

產之於,種植於北部時 所目階。 (此所謂極樹為 Quercus Pecundu ata **憐騙於樹之試驗,其** ·綜合以上諸例所示之最顯然者,爲采用,其被 Phacidium infestans 之侵擾與致 漸達於相近之域。其樣實 一為一九〇九年余任丹 此兩

所在之緯度,於夏日短促之生長期間內,其溫度與所移植之地,完全 之表現,恐視其母林,又復高出一籌矣。 之表現,恐視其母林,又復高出一籌矣。 矣。約在北緯七〇度)其地在植樹前,除野草與偶然發生之矮小曾將採取之 Picea pungens 之種子種植於那威之 Finnkorna 地 於遠方,可告厥成功之奇例矣。例如 Agnar Barth 於心於環境之配合,使與種子之原產地完全脗合;則將得 對於其后之繁茂與優良之收成,則殊無把提云。反之者吾人能 並無他種植物。支撐其間。其種子係得之於 Co'orado ·植物,為同種與否。)雖其初植之時,未始不呈繁華般林學者所輕忽之事實。即離開鄉土之樹種, (無論 一九〇七年

· 其重之種子,所生之植物,最為强大。然此等超一。其重要之結果如下: · 且大之果實,所生之種子最多而最重。 · 工程子之品性 具體之研究

Eng'er Cieslar, Busse 與 Schotte 諸氏之觀察謂:此不過是花耳!數年之后, 不復賭矣。以故對於以后之栽培上,是在耳!數年之后, 不復賭矣。以故對於以后之栽培上,

光格動運林港舞日歌

普通之植物。 * 被。 (Engler) N 5. 全符合。特 Hack mack engler 氏之結果,較其個人產地緯度之增高,而低減。 Engler 與 Hack 二氏

由此重大之種子,所生之植物;祖由四十 言及幼樹,按 Eusse 松其較大且重之種子, 百及幼樹,按 Busse 於其較大且重之種子, 多生物小之果實與輕微之種子;則其種子所生植物之纖町,影響於種子之品性者,亦甚重大。例如衰老之

七日報

造林

運動

特 刑

七

五十

之能力矣。其結果謂:由大小不同之種子,所生之 之必要焉。按Mehner林業試驗坞場長會就十種植繁茂之地,施行循種造林時,亦有利用生長迅速之,而體重之種子,所生之植物亦仍健全强大,可預理子之下,可得多數之植物焉。唯當權種子之輕重 無無者何之差異;然一則可耐二日之乾燥,一時不

而且大。 地方之果實(球果之類),較來丽高緯地方者,重

種子大小 乙度與其每千粒之重量;每隨絕對緯度之增高而低

簽芽力為轉移。 Engler 氏更由他方面證明種子之,頗穩定云爾。換言之,由種子所發生之植物其百物之百分率,並非全然與種子發芽之百分率成比例 · 而林務長 Hack 氏曾由其個人之觀察,而靜明此地方之種子之量常與發芽之百分率為反比者幾成一地方之種子,在別一相同的環境之下,將產生較少,確為那威地方之經驗談也。) 被之見地,較之,Engler 等數授,確有獨到。氏謂

心,不無寬泛之嫌耳●

(域焉・ 此等樹木,其果實之饒與夫採摘之易,固一最顯然之事實也。以 於草原 子採集者,彼並不問及樹種咸種子原產之林地爲何如。唯知有以果 **兼有侵良之品性與來源者,在今日之國內最易關罪於人。而一般種年齡在八十以內者。此等關於種子之法則,尤其最后所謂:種子須** 實出售者,則速購之云爾。今日市場上所售之種子,其大部份多出 任八十以內者。此等關於種子之法則,尤其最后所謂:種子須5種子之採集,應僅擇健全繁茂而具有優良樹幹之樹木;且其 木,其果實之饒與夫採摘之易,固一最顯然之事實也。以故,濕地及淺土之山籲地中之幹軀矮小,生長衰弱之樹木。蓋

北平代售處 2 (異都小説 - 残り ・ 北野・春春的花園) ・ 北野・春春的花園) : 鄧蔭潭著 馮至著 楊晦著 實價五角 實價 五四角 處發批總 平 北庫糧米內門後號八十五二九局東部電

動 升 文宗名社 文化學計 北京衛店 市場保

吐鐘沈平

除夕

版 出

北逸遊如

H

造

2者無品性優良之本地種子可用時;則當於可能範圍內,擇之種子是用。且須唯擇樹形整齊而富於發展性之樹木之種子用之一,種植樹木於某一地方時,如有本地樹種可用時,則實唯本時 等植物易罹霜,旱,雪壓以及他種稱素所未習的氣候上之諧種危害多在高緯或北部地方,尤宜忌用低緯與南部所產之種子。蓋此與本地氣候近似之處之種子用之。 能之樹之種子所生者。尤為健强。雖此等幼年時生長之差異、於十年之后,不難齊一;然利用幼樹種子,終有數種之利益焉。蓋一則 苗木强大,在種植后第一年,可收移植之效。二則得此生長較速之苗木,於早年時,可奏膨脹野草之功。 苗木,於早年時,可奏膨脹野草之功。 可得下列之法則焉:

0

然林中之與之同種之樹木相齊一。故此種植物之栽植,每遺不利之也,殆無疑義。惟此種子所生之植物,其生長力恐難抑制之使與天4來自高緯與北部地方之種子,其可用以植於低緯與南部地方 ·叉內地之植物,亦忌用於海岸區域。

升特動運林造機日北部

將莫不駕本地 產之天然林而上矣。

之形狀(通直度),以及工態上之性質……凡所類以成其經濟上所植之林將倍加繁茂於其所什之地已也。即物質方面的生產如樹幹此特殊地帶所不可或少著矣。蓋此特殊地帶認識糟楚之后,則不僅由上述稱種觀察,已可瞭然於此近精殿之法則,而知其為判別

性之如何

三角星 第二十月三年	\$三大三 W 基	州市汽车	百二十 月三年 元平四民李年 》	227 0
不 本主 本主 一 本主 一 一 本主 一 一 本主 一 一 本主 一 一 本主 一 一 本主 一 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 本 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	科 學 第四屆太平洋科學 第一次萬國際心理學 新加坡第四次衛生 2 第一次萬國醫院大 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	一)國際學術研究會 常 第三届太平洋國	其 他 國際特別 會 議 中土	
四次	議 議 職 會 議	名 稀 日 一 一 八年十月 一 一 八年十月 一 一 八年十月 一 一 八年九月 一 一 八年十月 一 十 八年十月	大會 神 行 後 子 大	
(利) 日 (二月二十七 (利) 日 (二月二十七) 原判决關於楊守成 (新) 二月二十七 (新) 二月二十七 (新) 二月二十七 (新) 二月二十八 (新) 二月二十八 (新) 二月二十八 (本) 三月二十八 (本) 三十二 (本)	巴波 被 大巴 新 Mew Heaven. 斯香 洋	期	年五月 期 地	
一上訴駁回(二月二十 被不不	加工 此彈至四須四本該單之蠶道	高線 五主運負四割三帖二手 枚一(中月 ・ 関		上
本局現有本性 大半 本局 東京 大 大 本 本	告令 法等通等始货 會貨 凡	本程 貨所主 至 的 省核 電敏出賡多月穩逐 非天	等來 洗涤糖合聯如暫十建現 四一一 章等及 國 第	大学 (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大
意。 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	本 三 三 號天 注 民間	度 原 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	市・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	放射 國民 中
● 前服	田村 八 一	一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	作为 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	本書 國民政府公佈, (是) 程,限十九年年底全 的自治機關;限十九年 中上年 的自治機關;限十九年
府明縣之 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	以 「人」 「人」 「人」 「人」 「人」 「人」 「一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	北寧鐵路發售地學 上 一	(本)	「 原組織法。(温郡旗)自 大 (高祖・) (高祖・) (高祖・) (成本) (、所工) (大 (高祖・) (成本) (大) (大) (大) (大) (大) (
河東住 和 打 中 取 所 及 前 座 体	告同安樂往開北較經價二五新票關小五新票關小五五章中國 一五五章中國 一五章中 一五章中 一一五章中 一一章 一一章 一一章 一章 一章 一章 一章 一章 一章 一章 一章 一章	中		日特即伊力
一報外如恭訂見	在 所用	年 和 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	治士底天止

the transfer of the state of th